

PLANTES AQUATIQUES

du lac **ÉVAIN**

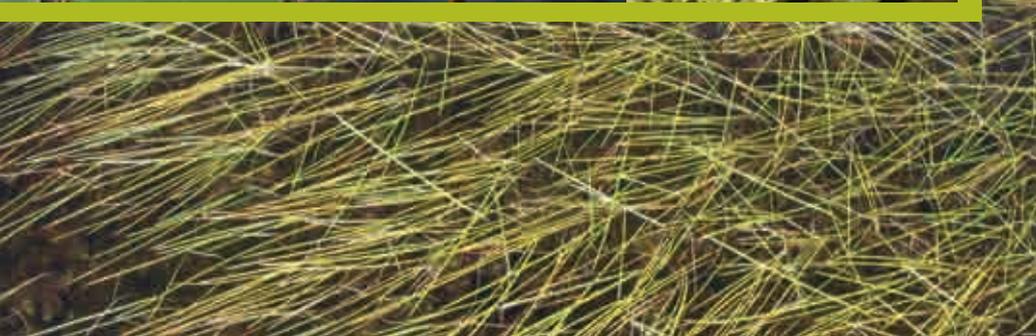




Table des matières

• Présentation du guide.....	3
• Tableau des 24 espèces présentes.....	4
• Les plantes aquatiques en détail.....	5
• Les plantes exotiques envahissantes	17
• Procédure pour limiter la propagation des espèces envahissantes	18
• Crédits et bibliographie	19





PRÉSENTATION du guide

Ce guide se veut un outil précieux pour la préservation de la biodiversité des rives du lac Évain et une continuité des actions menées par l'Association des riveraines et des riverains du lac Évain (ARRLÉ). On protège mieux ce que l'on connaît. Il a été réalisé par l'ARRLÉ, grâce à une subvention du Pacte rural et avec la collaboration de Geneviève Trudel, biologiste à la Ville de Rouyn-Noranda, ainsi que Roger Larivière, biologiste et Sylvie Gagnon, technicienne de la faune.

Pour plusieurs, les plantes aquatiques sont une nuisance, alors qu'elles sont essentielles à la santé des lacs. Il est donc normal et nécessaire d'avoir des plantes aquatiques dans notre lac.

Elles y jouent plusieurs rôles :

- Elles filtrent les particules en suspension;
- Elles capturent des éléments nutritifs présents dans l'eau et les sédiments;
- Elles stabilisent les sédiments du littoral;
- Elles réduisent l'érosion des rives;
- Elles fournissent un habitat et de la nourriture pour différentes espèces fauniques (amphibiens, sauvagine, mammifères).

Le point de départ fut une formation sur les plantes aquatiques du lac Évain, offerte à l'été 2014, par Roger Larivière, biologiste. Cette formation fut possible grâce au partenariat avec la Ville de Rouyn-Noranda. Pour cette formation, un inventaire des plantes aquatiques a été établi et a servi de base pour la réalisation de ce guide.

Formation sur les Plantes aquatiques en 2014



Une belle plante aquatique présente au lac Évain et rare en région: la Pontédérie cordée (ou à feuille en coeur)



© Ruth Pelleiter



© Ruth Pelleiter

M. Roger Larivière, biologiste présentant les spécimens de plantes aquatiques prélevés autour du lac Évain.



Les plantes aquatiques peuvent être divisées en 3 groupes :

- Les plantes à feuilles émergées : plantes dont les racines sont sous l'eau, mais dont la tige, les feuilles et les fleurs sont hors de l'eau.
- Les plantes à feuilles flottantes : les racines et les tiges sont sous l'eau, mais une partie des feuilles flottent à la surface, alors que d'autres feuilles sont immergées. Ces deux types de feuilles sont souvent de formes différentes.
- Plantes à feuilles submergées : plantes dont les racines, la tige et le feuillage sont sous la surface de l'eau.

TABLEAU des 24 ESPÈCES présentes

	Nom français	Nom latin
1	Acorus roseau	<i>Acorus americanus</i>
2	Carex vésiculeux	<i>Carex vesicaria</i>
3	Duliche roseau	<i>Dulichium arundinaceum</i>
4	Éléocharide des marais	<i>Eleocharis palustris</i>
5	Élodée de Nuttall	<i>Elodea nuttallii</i>
6	Ériocaulon aquatique	<i>Eriocaulon aquaticum</i>
7	Grand nénuphar jaune	<i>Nuphar variegata</i>
8	Isoète à spores épineuses	<i>Isoetes echinospora</i>
9	Lobélie de Dortmann	<i>Lobelia dortmanna</i>
10	Nitella	<i>Nitella sp.</i>
11	Nymphéa odorant	<i>Nymphaea odorata</i>
12	Pontédérie cordée	<i>Pontederia cordata</i>
13	Potamot de Richardson	<i>Potamogeton richardsonii</i>
14	Potamot à larges feuilles	<i>Potamogeton amplifolius</i>
15	Potamot émergé	<i>Potamogeton epiphydrus</i>
16	Potamot flottant	<i>Potamogeton natans</i>
17	Potamot graminioïde	<i>Potamogeton graminifolius</i>
18	Prêle d'hiver	<i>Equisetum hyemale</i>
19	Quenouille à feuilles larges	<i>Typha latifolia</i>
20	Rubaniér à feuilles étroites	<i>Sparganium angustifolium</i>
21	Rubaniér flottant	<i>Sparganium fluctuans</i>
22	Sagittaire à larges feuilles	<i>Sagittaria latifolia</i>
23	Scirpe à nœuds rouges	<i>Scirpus microcarpus</i>
24	Scirpe des étangs	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>





© www.northernontarioflora.ca



© Josef Halsek

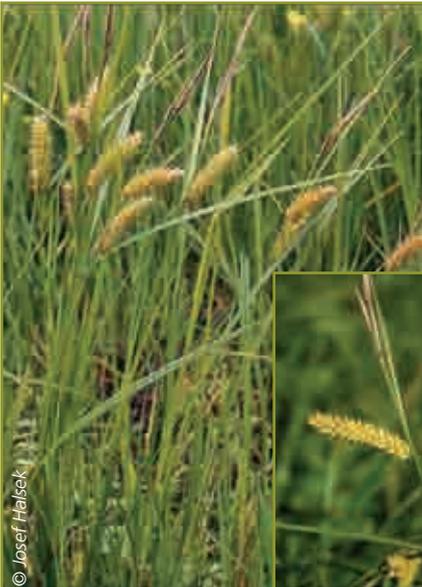
1. ACORUS ROSEAU

(Acore d'Amérique, Belle-angélique)

Acorus americanus

Hauteur: 50 cm à 120 cm. Plante à feuilles émergées qui pousse dans les eaux très peu profondes des étangs et des lacs. **Fleurs:** épis recourbés, (2 à 4 cm) accrochés le long de la tige.

Plante aromatique, dont les feuilles et les rhizomes broyés dégagent une odeur d'agrumes. C'est peut-être pour cela qu'elle se nomme aussi Belle-angélique.



© Josef Halsek



© Wikipedia

2. CAREX VÉSICULEUX

Carex vesicaria

Taille et port: tiges dressées, triangulaires et coupantes. De 30 à 100 cm de haut. Croit en touffes denses. Porte de petits épis dressés.



© Wikipedia



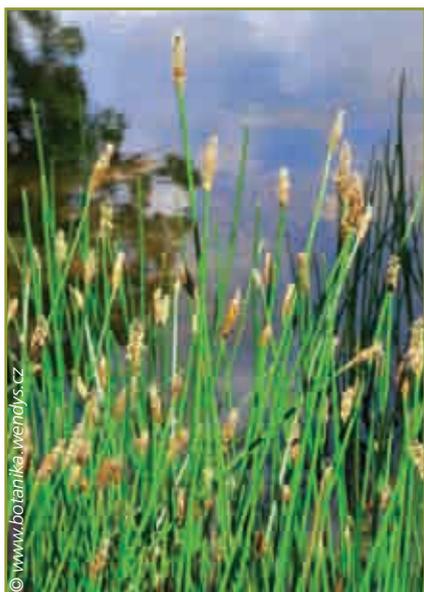
© Wikipedia

3. DULICHE ROSEAU

Dulichium arundinaceum

Plante aquatique **émergeante**, ressemblant à un bambou, qui aime les eaux peu profondes des lacs et des étangs (jusqu'à 50 cm).

Taille et port: tiges cylindriques, creuses non-ramifiées, de 20 à 100 cm de haut. Croit en colonies. Le rhizome est comestible.



© www.botanika.wendy.cz

4. ÉLÉOCHARIDE des MARAIS

(*Scirpe des marais*)

Eleocharis palustris

Plante aquatique émergente, qui croît en grandes colonies dans les eaux peu profondes (jusqu'à 1 m).

Taille et port: tige dressée, cylindrique et flexible de 30 à 115 cm de hauteur, terminée par un épi brunâtre. À cause de son réseau compact de racines et des rhizomes, cette plante est utilisée pour combattre l'érosion et peut servir de marais filtrant. Elle est source de nourriture et d'abri pour la sauvagine.



© Wikipedia



© Wikipedia

5. ÉLODÉE DE NUTTALL

Elodea nuttallii

L'Élodée de Nuttall est très fréquente dans nos lacs et elle est très envahissante (les tapis de feuillage sur le lac Osisko). Facile à distinguer de l'Élodée du Canada par la pointe très aiguë des petites **feuilles verticillées** (disposées en anneau). Sa tige est plus coriace et se ramifie plus en « bouquet » que celle de l'Élodée du Canada. Elle pousse complètement immergée, à l'exception des fleurs.



© Wikipedia



© Wikipedia

6. ÉRIOCAULON AQUATIQUE

Eriocaulon aquaticum

Petite plante à **feuilles submergées** de 4 à 100 cm de hauteur. Croît en colonies dans les eaux claires et peu profondes (jusqu'à 1 m). En juillet et août, elle présente de petites **fleurs** minuscules et abondantes en forme de boutons. Ces fleurs ressemblent à des aiguilles à tricoter plantées dans l'eau. **Feuilles** en rosettes à ne pas confondre avec la Lobélie de Dortmund.



© Wikipedia

© Wikipedia

7. GRAND NÉNUPHAR JAUNE

Nuphar variegata

Plante à **feuilles flottantes** qui pousse en eaux peu profondes (jusqu'à 1,25 m).

Taille et port: tiges courtes, issues d'un long rhizome de 3 à 7 cm de diamètre et de quelques mètres de longueur. **Feuilles** flottantes, divisées en 2 lobes larges et arrondis. **Fleur** jaune, flottante ou dressée apparaissant en juillet et en août.



© Karel Fajmon

© Karel Fajmon

8. ISOÈTE À SPORES ÉPINEUSES

Isoetes echinospora

Plante basse à **feuillage submergé**, ressemblant à un plant d'oignon, issu d'une touffe de **racines** fibreuses. Pousse en eaux peu profondes et préfère les fonds rocheux ou sablonneux.



© Wikipedia



© D. Cameron

9. LOBÉLIE DE DORTMANN

(Lobélie aquatique)

Lobelia dortmanna

Plante de petite taille à **feuilles submergées** qui pousse en colonies peu denses, dans les eaux claires et peu profondes (jusqu'à 30 cm). Elle préfère les fonds sablonneux.

Taille et port: tige solitaire, creuse et dressée hors de l'eau, de 5 à 100 cm de longueur. Grappes de petites **fleurs** blanches, bleu pâle ou lilas. **Feuilles** de base en rosettes ressemblant à un plant d'oignon.



© Wikipedia



© Wikipedia

10. NITELLA

(Algue verte) *Nitella sp.*

La Nitella est une plante submergée flottante. Elle ressemble à des cheveux flottant sur l'eau.



© Wiki ER Post

11. NYMPHÉA ODORANT

(Lis d'eau, Nénuphar blanc)

Nymphaea odorata

Plante à **feuilles flottantes** qui pousse en eaux peu profondes et vaseuses (jusqu'à 1 m). Elle croît en colonies. **Taille et port:** rhizome jusqu'à 6 cm de diamètre.

Ses belles **fleurs** blanches odorantes (d'où son nom), éclosent en juillet et août et s'ouvrent en fin d'avant-midi pour se refermer tôt en après-midi. Les jeunes **feuilles**, les bourgeons floraux et les fleurs sont comestibles et se mangent comme un légume.



© Wikipedia



© D. Cameron

12. PONTÉDÉRIE CORDÉE

(Pontédérie à feuille en cœur, langue de bœuf)

Pontederia cordata

Magnifique plante à **feuilles émergées**, portant de beaux épis de fleurs violets, en juillet et août. Rare en région, elle est présente dans quelques baies du lac Évain. Elle pousse en colonies pouvant devenir étendues.

Taille et port: tige d'une hauteur de 1,3 m, issue d'un rhizome épais. Elle aime les eaux peu profondes et vaseuses (jusqu'à 1,25 m). À cause de sa beauté, elle est souvent utilisée pour les étangs artificiels. Ses jeunes feuilles sont comestibles et peuvent être mangées crues ou bouillies.



Les Potamots présentent souvent 2 types de feuilles : les submergées et les flottantes sur le même plant.



© D. Cameron



© Gary Fewless

13. POTAMOT de RICHARDSON

Potamogeton richardsonii

Plante à **feuilles submergées**, en spirale autour de la tige, et poussant en eaux profondes (jusqu'à 4 m).

Taille et port: tiges minces et cylindriques allant jusqu'à 1 m de longueur. Croît en colonie.



© Wikipedia



© Wikipedia

14. POTAMOT À GRANDES FEUILLES

Potamogeton amplifolius

Feuilles flottantes arrondies

Feuilles submergées pointues

Plante poussant en eaux profondes, c'est la plus grande espèce de potamot, elle mesure jusqu'à 110 cm de longueur. Présente 2 types de **feuilles**, celles **submergées** qui sont pointues et arquées et celles **flottantes** de forme arrondie. En juillet, les **fleurs** se présentent sous forme d'épis cylindriques denses.



15. POTAMOT ÉMÉRGE

(*Potamogeton flottant*)

Potamogeton epiphydrus

Feuilles flottantes ovales

Taille et port: tiges aplaties, simples ou ramifiées issues d'un rhizome. Croît en eaux peu profondes et en colonies denses. Comme le Potamogeton à larges feuilles, celui-ci présente 2 types de feuilles: les **feuilles submergées** sont vert pâle à brun rougeâtre, en rubans de 5 à 22 cm de long, alors que les **feuilles flottantes** sont ovales et vert pâle. Émergeant en juillet, les **fleurs** se présentent sous forme d'épis émergés et dressés de 1 à 4 cm de long.



16. POTAMOT FLOTTANT

Potamogeton natans

Feuilles flottantes ovales

Feuilles submergées pointues

Taille et port: tiges cylindriques et minces de 0,8 à 2 mm de diamètre et de 0,3 à 4 m de long. **Feuilles submergées:** rigides et pointues. **Feuilles flottantes:** de forme ovale à la surface cirée et vert pâle. Fleurit en juillet, sous forme d'épis émergés et dressés de 2,5 à 5 cm de long.

Croît en colonies étendues et denses dans les eaux peu profondes (0,5 à 2 m). Préfère les milieux vaseux et riches en matières organiques (oligotrophes).



17. POTAMOT GRAMINOÏDE

(Potamot à feuilles de graminées)

Potamogeton graminifolius



Feuilles flottantes ovales

Feuilles submergées pointues



Taille et port: tiges cylindriques aplaties jusqu'à 4 m de long. Croît en colonies pouvant devenir denses.

Feuilles submergées: vert pâle à brunâtres, translucides, se terminant par une petite pointe. **Feuilles flottantes:** de forme ovale jaunâtre à vert foncé. C'est l'espèce de potamot la plus abondante au Québec, elle pousse en eaux profondes.



18. PRÊLE D'HIVER

Equisetum hyemale

Gaine (jointure)



Semblable au Prêle panachée. Rameaux aériens jusqu'à 1,5 m de hauteur, sans branches. **Gaines** (jointures) grisâtres bordées de 2 lignes noires. Pousse sur les berges des étangs et des lacs, sur les rives de cours d'eau, dans les fossés et les tourbières.



19. QUENOUILLE À FEUILLES LARGES

Typha latifolia

Fleurs mâles

Fleurs femelles

Taille et port: tiges dressées de 1,5 à 3 m de hauteur. Croît en colonies qui peuvent devenir denses. Feuilles simples et aplaties. La fleur est formée de 2 épis superposés sur une tige. **Fleurs mâles** de jaunes à brunes sur l'épi supérieur et **fleurs femelles** vert pâle à brunes sur l'épi du dessous. Floraison de juin à août.

Pousse en eaux peu profondes et sur les berges des étangs et des lacs. Les Amérindiens se servaient du feuillage pour tresser des paniers, des tapis et des cordages. Le rhizome, réduit en poudre, servait de farine.



© Wikipedia

20. RUBANIER À FEUILLES ÉTROITES

Sparganium angustifolium

Fruit

Souvent appelé ruban d'eau. Herbacée vivace de grande taille et à rhizome (1 m ou plus), croissant en colonies, généralement peu étendues. Longs rubans très fins (140 cm de long) ressemblant à des spaghettis qui se couchent sur l'eau. À travers les feuilles, se dressent les **fruits** typiques des rubaniers, sortes de petites sphères épineuses.



© Wikipedia

© Schlichter



21. RUBANIER FLOTTANT

Sparganium fluctuans

Fleur

Taille et port: tiges minces et allongées pouvant atteindre 1,5 m de long. Croît en colonies pouvant être denses.

Longs rubans aplatis, 3 fois plus larges que le Rubanier à feuilles étroites, et flottant à la surface de l'eau. **Fleurs** sous forme de capsules jaunes à blanchâtres qui éclosent en juillet et août. Pousse en eaux peu profondes des étangs et des lacs (jusqu'à 2 m).



22. SAGITTAIRE À LARGES FEUILLES

(Sagittaire à grandes feuilles, Flèche d'eau)
Sagittaria latifolia

Taille et port: tiges de 10 à 100 cm. Croît en colonies.

Feuilles dressées en forme de flèche, mais de formes variables en longueur et en largeur. Les **fleurs** se présentent en grappe de 3 fleurs blanches qui éclosent de juillet à septembre. Pousse en eaux peu profondes (moins de 60 cm).





23. SCIRPE À NŒUDS ROUGES

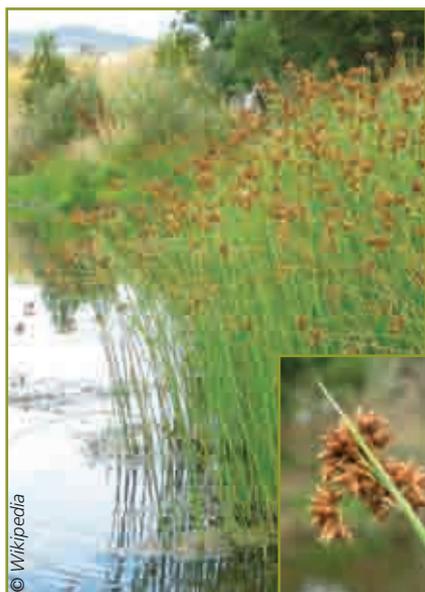
(*Scirpe à gaines rouges*)

Scirpus microcarpus

Gaine (jointure)

Taille et port: tiges dressées, triangulaires de 40 à 90 cm de hauteur.

Feuilles sous forme de rubans de 23 à 60 cm de long dont la **gaine** (jointure) est de couleur rouge clair à rouge foncé. **Fleurs** se présentant sous forme d'ombrelles. Les Amérindiens se servaient des feuilles pour fabriquer des paniers et décorer des vêtements.



24. SCIRPE DES ÉTANGS

(*Scirpe vigoureux, Jonc des chaisiers*)

Schoenoplectus tabernaemontani

Taille et port: tiges cylindriques robustes et dressées de 0,5 à 3 m de hauteur.

Fleurs: petits épis retombants solitaires ou regroupés sur 2 ou 3 grappes.

Plante émergente qui pousse en eaux peu profondes (jusqu'à 1 m). Les Amérindiens s'en servaient pour faire des matelas, des tapis et des paniers.



Les PLANTES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

Les espèces animales et végétales sont dites exotiques envahissantes lorsqu'elles s'établissent hors de leur aire de répartition ou de reproduction et qu'elles envahissent leur nouveau milieu.

Myriophylle à épis

La Myriophylle à épis est une plante aquatique submergée, envahissant les lacs, les cours d'eau, les milieux humides et les fossés. En raison de sa facilité d'adaptation et de propagation, la Myriophylle à épis déloge la flore indigène, modifie les habitats naturels et détériore la qualité de l'eau.

La Myriophylle à épis que l'on peut voir au lac Osisko est présent dans plusieurs lacs de la région : les lacs Dufaut, Pelletier, Opasatica, Noranda, Renaud, Rouyn, mais la plante n'a pas été observée au lac Évain.

Mention de Myriophylle à épis dans les lacs de la région en 2015

LAC	MENTION
Osisko	Validé
Dufaut	Validé
Pelletier	Validé
Opasatica	Validé
Noranda	Validé
Renaud	Validé
Rouyn	Validé
Beauchastel	À confirmer
Dufresnoy	À confirmer



Présence du Myriophylle à épis au lac Osisko, à Rouyn-Noranda



Gros plan du Myriophylle à épis



PROCÉDURE pour LIMITER la PROPAGATION des ESPÈCES ENVAHISSANTES

L'implantation du Myriophylle à épis affecte la pêche, puisqu'il impacte directement la truite grise et le touladi, en plus de limiter l'utilisation des milieux aquatiques à des fins récréatives, notamment par l'emmêlement des plantes dans les moteurs des bateaux et autres équipements. La Myriophylle à épis se propage rapidement par fragmentation de la tige, les fragments étant transportés par le courant, les embarcations, les remorques, le matériel et les animaux. Le meilleur moyen de contrôle du Myriophylle à épis et des autres espèces envahissantes est de limiter sa dispersion d'un lac à l'autre par l'inspection et le nettoyage des bateaux, des remorques et des équipements de pêche.

Pour éviter d'introduire ces envahisseurs exotiques dans nos plans d'eau, il suffit de **5 minutes** et suivre les **5 étapes** suivantes:

SI VOUS UTILISEZ UNE EMBARCATION

(bateau, ponton, kayak, pédalo, voilier, moto-marine):

Avant et après usage:

1. **INSPECTER** votre embarcation, remorque et tout équipement;
2. **REJETER** tout végétaux, boue et animaux loin d'un plan d'eau (poubelle);
3. **VIDER** l'eau de cale, du moteur et du vivier;
4. **LAVER** à l'eau chaude à haute pression ou laissez sécher 5 jours votre embarcation, la remorque ainsi que le matériel qui a été en contact avec l'eau;
5. **RÉPÉTER** ces étapes à chaque fois que vous sortez d'un plan d'eau. Nous vous invitons à informer parents et amis qui utilisent le lac Évain d'appliquer cette procédure.

SI VOUS AVEZ UN AQUARIUM:

- Ne rejetez jamais des poissons, des tortues, des plantes, de l'eau d'aquarium ou de jardin aquatique dans les cours d'eau ou dans les fossés, drains et égouts.

Pour plus d'information :

<http://www.ville.rouyn-noranda.qc.ca/fr/page/especes-exotiques-envahissantes/>



Station de lavage des bateaux

CRÉDITS

- Recherche et rédaction : *Ruth Pelletier*
- Révision : *Geneviève Trudel*
- Réalisation graphique : *Ruth Pelletier*

BIBLIOGRAPHIE

1. Plantes sauvages des lacs, rivières et tourbières, Guide d'identification Fleurbec, 1987
2. Plantes des milieux humides et de bord de mer du Québec et des Maritimes, Guide Nature Quintin, 2014
3. Communication personnelle : Roger Larivière, biologiste et Sylvie Gagnon, technicienne de la faune



Ce guide des plantes aquatiques du lac Évain a été réalisé pour les riverains du lac Évain. Si jamais vous vendez votre propriété, veuillez laisser votre exemplaire au prochain occupant.

